

沈 玥



研究方向：合成基因组学技术与应用/合成生物学女，博士，研究员，博士生导师，深圳华大生命科学研究院合成生物学首席科学家，华大工程生物学长荡湖研究所所长，国家重点研发计划项目首席科学家，“广东特支计划”科技创新青年拔尖人才，深圳国家级领军人才，深圳优秀青年科学基金项目获得者，“深圳青年五四奖章”和“2021年深圳市科学技术青年科技奖”获得者，ISO/IEC 生物数字融合工作组专家。2019年获英国爱丁堡大学细胞与分子生物学博士学位。沈玥长期从事基因组“写”的工具与应用研究，致力于合成基因组学和相关的使能技术开发及应用探索。自2010年起，作为合成基因组学领域里程碑项目“酵母基因组合成国际计划 (Sc2.0 project)”的中国协作组代表之一，主导完成多条酿酒酵母染色体的设计与合成工作，建立一系列合成基因组学的技术与方法。研发自主知识产权高通量 DNA 合成仪，通量及关键性能指标可对标国际先进水平，建成国内首个自动化模块化 DNA 组装平台。建立大数据存储新范式，开发多种编码方法，建立标准化编解码方法评估平台，获科技部官方、科学网等百余家媒体报道。主持/参加国家省市基金项目 14 项。在 Science 等杂志发表论文 38 篇，其中以第一作者或通讯作者发表文章 17 篇，参与编写《基因组学》著作。申请发明专利 32 项，授权专利 7 项，软件著作权 14 项，主导编制国家标准与广东省地方标准各 1 项，企业标准 6 项。部分科研成果入选“2017 年中国科学十大进展”，获得“2019 年度天津市自然科学特等奖”、“2021 年深圳市科学技术奖自然科学类一等奖”荣誉。